



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208339593 U

(45)授权公告日 2019.01.08

(21)申请号 201720424932.8

(22)申请日 2017.04.21

(73)专利权人 桐庐万禾医疗器械有限公司

地址 311599 浙江省杭州市桐庐县青山工
业区高家路328号

(72)发明人 王烈宏

(74)专利代理机构 杭州九洲专利事务有限公
司 33101

代理人 陈继亮

(51)Int.Cl.

A61B 18/12(2006.01)

A61B 18/14(2006.01)

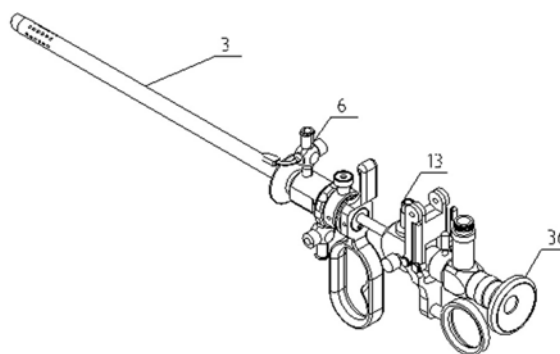
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

双极等离子电切镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种双极等离子电切镜,包括外鞘、内鞘、手柄,外鞘包括外鞘管和外鞘体,外鞘体上设有水阀,外鞘体的前端设置有挡圈,内鞘由内鞘管设置在外鞘管后部的内鞘体构成,内鞘管设置在外鞘管内,内鞘体可转动的连接在外鞘管外,外鞘体和内鞘体之间设置有密封圈;手柄由镜座、内窥镜和电极组成,镜座设置于外鞘管的后端,内窥镜和电极设置在内鞘管中,电极为双极电极。该实用新型结构科学合理,使用安全方便,极大的降低了手术风,并且使用其进行手术,创伤小,恢复快。由于使用生理盐水为介质,对病人组织内环境的影响小,手术中出血少,对组织的损伤少。



1. 一种双极等离子电切镜,其特征在于,包括外鞘、内鞘、手件,所述外鞘包括外鞘管(3)和外鞘体(8),所述外鞘体(8)上设有水阀(6),所述外鞘体(8)的前端设置有挡圈(5),所述内鞘由内鞘管(2)和设置在外鞘管(3)后部的内鞘体构成,所述内鞘管(2)设置在外鞘管(3)内,所述内鞘体可转动的连接在外鞘管(3)外,所述外鞘体(8)和所述内鞘体之间设置有密封圈(7);

所述手件由镜座(17)、内窥镜(36)和电极组成,所述镜座(17)设置于所述外鞘管(3)的后端,所述内窥镜(36)和电极设置在内鞘管(2)中,所述电极为双极电极。

2. 根据权利要求1所述的一种双极等离子电切镜,其特征在于:所述内鞘体设置有用将所述内鞘体固定于所述外鞘管(3)的锁紧装置,所述锁紧装置包括导柱(9)、锁紧压簧(10)和锁紧按钮(11),所述导柱(9)沿垂直于所述外鞘管(3)的轴线方向设置于所述内鞘体,所述锁紧压簧(10)套设于所述导柱(9),所述锁紧按钮(11)罩设于所述导柱(9)外并可选择性的锁紧所述内鞘体。

3. 根据权利要求1所述的一种双极等离子电切镜,其特征在于:所述镜座(17)上设置有插头座(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种双极等离子电切镜,其特征在于:所述镜座(17)上设置有相邻设置的前摇板(15)和后摇板(16),所述前摇板(15)与所述镜座(17)连接,所述后摇板(16)上转动设置有指环(35)。

5. 根据权利要求4所述的一种双极等离子电切镜,其特征在于:所述后摇板(16)上设置有指环转轴(34),所述指环转轴(34)由指环螺钉(33)固定于所述后摇板(16),所述指环(35)转动设置于所述指环转轴(34)。

双极等离子电切镜

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,具体涉及一种双极等离子电切镜。

背景技术

[0002] 目前,前列腺增生是老年男性的常见病,手术切除是一种较为理想的方法。目前,传统的机械手术刀,有切割慢,出血量大,医师在手术中视野不清楚,手术时间相对长等缺点,同时创伤面大,恢复较慢。在使用过程中,易刺激尿道膀胱,甚至损伤勃起神经。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种等离子双极电切镜,以解决上述技术问题,降低手术风险,减小创伤,利于患者快速恢复。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种双极等离子电切镜,包括外鞘、内鞘、手件,所述外鞘包括外鞘管和外鞘体,所述外鞘体上设有水阀,所述外鞘体的前端设置有挡圈,所述内鞘由内鞘管和设置在外鞘管后部的内鞘体构成,所述内鞘管设置在外鞘管内,所述内鞘体可转动的连接在外鞘管外,所述外鞘体和所述内鞘体之间设置有密封圈;

[0006] 所述手件由镜座、内窥镜和电极组成,所述镜座设置于所述外鞘管的后端,所述内窥镜和电极设置在内鞘管中,所述电极为双极电极。

[0007] 优选的,所述内鞘体设置有用于将所述内鞘体固定于所述外鞘管的锁紧装置,所述锁紧装置包括导柱、锁紧压簧和锁紧按钮,所述导柱沿垂直于所述外鞘管的轴线方向设置于所述内鞘体,所述锁紧压簧套设于所述导柱,所述锁紧按钮罩设于所述导柱外并可选择性的锁紧所述内鞘体。

[0008] 优选的,所述镜座上设置有插头座。

[0009] 优选的,所述镜座上设置有相邻设置的前摇板和后摇板,所述前摇板与所述镜座连接,所述后摇板上转动设置有指环。

[0010] 优选的,所述后摇板上设置有指环转轴,所述指环转轴由指环螺钉固定于所述后摇板,所述指环转动设置于所述指环转轴。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型结构科学合理,使用安全方便,极大的降低了手术风险和手术时间,并且使用该双极等离子电切镜进行手术,手术过程的创伤小,恢复快。同时,本实用新型使用生理盐水为工作介质,对病人组织内环境的影响极小,双极回路的动态等离子体切割机制使手术中出血少,对组织的损伤少。由于采用了等离子体气割机制,切割准确且不会出现粘刀现象,组织去除快。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用

的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0014] 图1为本实用新型的外观示意图;

[0015] 图2为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图3为图2中B-B向的剖面图。

[0017] 图中:1-陶瓷头;2-内鞘管;3-外鞘管;5-挡圈;6-水阀;7-密封圈;8-外鞘体;9-导柱;10-锁紧压簧;11-锁紧按钮;12-绝缘护套;13-插头座;15-前摇板;16-后摇板;17-镜座;23-滑块;24-钩头锁卡;25-钩头按钮;26钩头按钮压簧;27-钩头按钮座;28-C卡;33-指环螺钉;34指环转轴;35-指环;36-内窥镜。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种技术方案:一种双极等离子电切镜,包括外鞘、内鞘、手件,外鞘包括外鞘管3和外鞘体8,外鞘管3的前端设置有多个回流孔以及陶瓷头1,多个回流孔沿外鞘管3的周向分布。外鞘体8上设有水阀6,用于连通外界的工作介质,本实施例中,工作介质为生理盐水。

[0020] 水阀6用于打开或封闭进水口和出水口,以形成工作介质的循环。

[0021] 外鞘体8的前端设置有挡圈5,内鞘由内鞘管2和设置在外鞘管3后部的内鞘体构成,内鞘管2设置在外鞘管3内,内鞘体可转动的连接在外鞘管3外。

[0022] 为了使本等离子电切镜更方便操作,本实施例中,优选的,内鞘体设置有用将内鞘体固定于外鞘管3的锁紧装置,锁紧装置包括导柱9、锁紧压簧10和锁紧按钮11,导柱9沿垂直于外鞘管3的轴线方向设置于内鞘体,锁紧压簧10套设于导柱9,锁紧按钮11罩设于导柱9外并可选择性的锁紧内鞘体。当按压锁紧按钮11时,锁紧装置将内鞘体锁紧于外鞘体8,当再次按压时,内鞘体和外鞘体8之间则可进行相对转动,方便操作。

[0023] 外鞘体8和内鞘体之间设置有密封圈7,该密封圈7为O型密封圈7,以达到更好的密封效果。

[0024] 手件由镜座17、内窥镜36和电极组成,镜座17设置于所外鞘管3的后端,内窥镜36和电极设置在内鞘管2中,本实施例中,电极为双极电极。

[0025] 为了使本等离子电切镜更方便操作,本实施例中,优选的,镜座17上设置有插头座13。插头座13的外部包裹有绝缘护套12。具体的,请参阅图3,插头座13内设置有插孔,插头座13包括滑块23,滑块23滑动的设置于外鞘管3,插孔部分通过插头座13螺钉固定于滑块23,滑块23通过钩头锁紧于外鞘管3,其中,钩头包括钩头按钮座27、钩头按钮压簧、钩头按钮25和钩头锁卡24。其中,滑块23内设置有C卡28,钩头按钮座27设置于该C卡28上,钩头按钮压簧26设置于钩头按钮座27,钩头按钮25罩设于钩头按钮座27,并且,钩头按钮压簧的两端抵住钩头按钮座27和钩头按钮25,这样当钩头按钮25处于压紧状态时,滑块23被锁紧在

外鞘管3上,当钩头按钮25处于张开状态时,滑块23可在外鞘管3上滑动,以调整插头座13的位置,方便操作。

[0026] 镜座17上设置有相邻设置的前摇板15和后摇板16,前摇板15与镜座17连接,后摇板16上转动设置有指环35。作为优选的实施方式,本实施例中后摇板16上设置有指环转轴34,指环转轴34由指环螺钉33固定于后摇板16,指环35转动设置于指环转轴34。这样指环35可以根据需要随意的转动,方便操作。

[0027] 本实用新型的等离子双极电切器在装配好后,手件应做耐压测试,保证手件在V=3000V条件下一分钟内不出现击穿现象,且操作手件灵活,无卡死,以保证使用过程的安全。同时,装配好后,对各接口进行漏水实验,在3M水压下保持1min,要求满足漏水不超过3滴。

[0028] 本实施例提供的等离子双极电切器具有以下优点;

[0029] 1、经尿道进行前列腺切除手术,无手术切口,手术过程中前列腺窝内电凝止血,术后膀胱冲洗时间短。

[0030] 2、同开放手术比较而言,创伤小,术后恢复时间短,一般术后1-3天即可下床活动,减少术后长时间卧床导致内科并发症。

[0031] 3、使用生理盐水作为工作介质,对病人组织内环境的影响极小,双极回路的切割机制,不使用负极板,术中出血更少,低温操作对周围组织损伤小,且不损伤勃起神经。

[0032] 4、切割准确且不粘刀,去除组织的速度更快,术后恢复正常,不影响排尿,同时还可以适用膀胱肿瘤、尿道狭窄等疾病。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

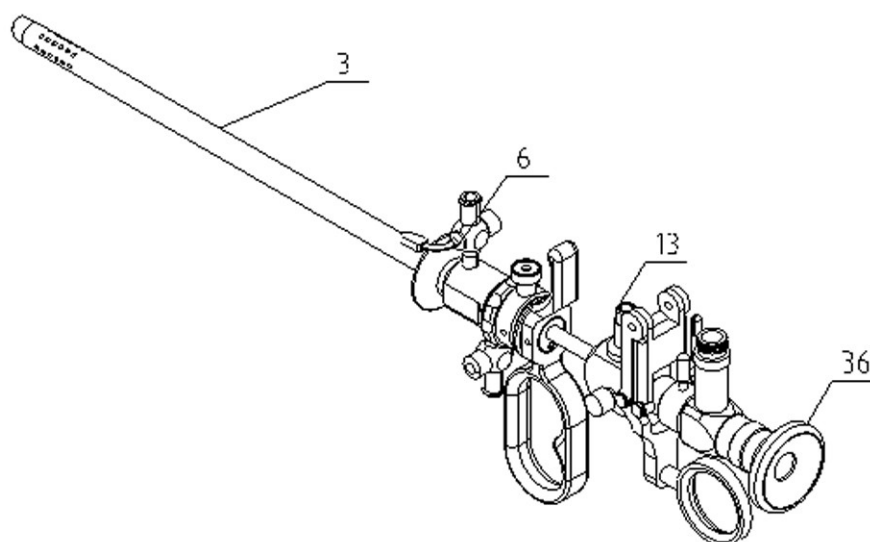


图1

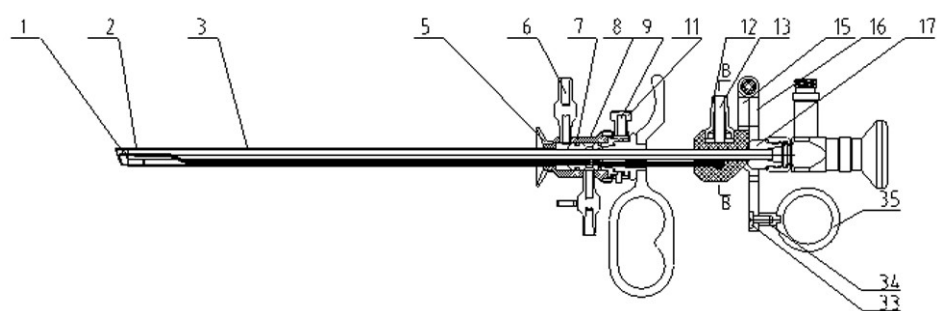


图2

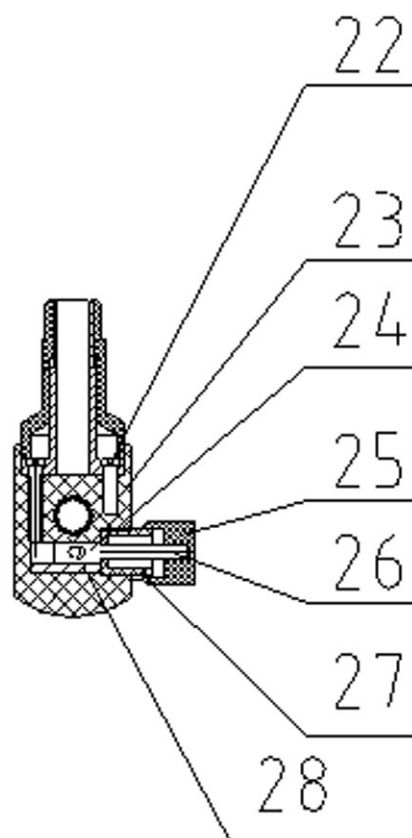


图3

专利名称(译)	双极等离子电切镜		
公开(公告)号	CN208339593U	公开(公告)日	2019-01-08
申请号	CN201720424932.8	申请日	2017-04-21
[标]申请(专利权)人(译)	桐庐万禾医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	桐庐万禾医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	桐庐万禾医疗器械有限公司		
[标]发明人	王烈宏		
发明人	王烈宏		
IPC分类号	A61B18/12 A61B18/14		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种双极等离子电切镜，包括外鞘、内鞘、手件，外鞘包括外鞘管和外鞘体，外鞘体上设有水阀，外鞘体的前端设置有挡圈，内鞘由内鞘管设置在外鞘管后部的内鞘体构成，内鞘管设置在外鞘管内，内鞘体可转动的连接在外鞘管外，外鞘体和内鞘体之间设置有密封圈；手件由镜座、内窥镜和电极组成，镜座设置于外鞘管的后端，内窥镜和电极设置在内鞘管中，电极双极电极。该实用新型结构科学合理，使用安全方便，极大的降低了手术风，并且使用其进行手术，创伤小，恢复快。由于使用生理盐水为介质，对病人组织内环境的影响小，手术中出血少，对组织的损伤少。

